

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(1 CPublication number 1020020023918 A

(43)Date of publication of application 29,03,2002

(21)Application number (22)Date of filling (30)Priority:

1020010087890 29,12,2001

(71)Applicant

IMNETPIA CO., LTD. NATIONAL COMPUTERIZATION AGENCY

(72)Inventor:

PARK, JAE HONG YANG, SIN HYEON

151) ht Ct

H04L 12/28

(54) FAST HAND-OFF METHOD USING BEACON MESSAGE BASED ON WIRELESS LAN

(57) Abstract

PURPOSE: A tast hand-off method using a beacon message based on a wireless. ANf goal Area Nelwork) is provided to minimize the loss of user data and perform a tast hand-off by previously obtaining the beacon message including information to a new network under IPv6 environment based on the wireless LAN and mobile IPv6 environment. CONSTITUTION: in case that a user terminal moves to a new network. is current access couter and a hand-off object access router periodically transinit a beacon message including power strongth measurement information and prefix information to the user terminal (\$101,\$102). The user terminal receives the beacon message, periodically compares a power strength of the current access router

and a power strength of the hand-off object access router, and judges whether a hand-off is performed(\$103). It is judged as the hand-off, an eddress is generated for a routing with the hand-off object access router using profix information and the hand-off is performed using the generated address

ConvionI KIPO 2002

Logal Status

Notification trains of rofuse ideas on (000000000) Final disposa of an application (rejection) Date of final disposal of an application (20040918. Fraterii registration number (, Date of registration (CCC00000) Number of apposition against the grant of a patent () Date of opposition against the grant of a patent (60000000). Number of trial goainst decision to refuse (1) Mark of requesting that against decision to refuse () Date of expriction of man 1 -

Date of request to an examination (20011229)

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) a Int. Cl. 7 H04L 12/28 (11) 공개번호 특2002 -0023918

(43) 공개일자 2002년03월29일

(21) 출원번호

10 -2001 -0087890

(22) 출원일자 2001년12월29일

(71) 출원인

(주)아이엠넷피아

박재홍

서울특별시 강남구 역삼동 823 -23 코네스빌딩 3층

한국전산원

박성득 경기 용인시 수지읍 죽건리 168

(72) 발명자

박재홍 서울특별시서초구잠원동66 -3동아아파트101동501호

시골=

경기도성남시분당구정자3동정든마을우성아파트616동306호

(74) 대리인

문승영

겍기생구 : 있음

(54) 무선랜 기반에서 비콘 메시지를 사용한 고속 해드오프 방법

9.04

본 방명은 무선턴 기반의 IPv6 및 이동 IPv6 환경에서 단탑이 이동된 새로운 방에 대한 정보를 포함하는 비콘 에시지를 미리 최목함으로써 사용자 테이터의 손실을 최소화하고 고속 핸드오프가 이루어지도록 한 꾸선텐 기반에서 비른 데 시지를 사용한 고속 핸드오프 방법에 관한 것으로서, 이러한 본 발명은, 사용자 단말에 새로운 망으로 이동하는 경우, 현재 예세스라우터 및 핸드오프 대상 액세스라우터에서 주기적으로 사용자 단말에 주기적으로 현재 및 프리픽스 것 보를 포함하는 비콘 데시지를 전송해주고 것기 비콘 메시지를 수신한 사용자 단말에서, 주기적으로 현재시라우터 의 파워 세기와 핸드오프 대상 액세스라우터의 파워 세기를 비교하여 그 대소 여부로 핸드오프 여부를 판단하며, 핸드 오프로 결정되면 상기 프리픽스 정보를 사용하여 핸드오프 대상 액세스라우터와의 라우팅을 위한 주소를 생생하고, 이 들 이용하여 핸드오프를 수행하게 된다.

問きに

도 3

Melal.

무선랜 기반, 비콘 메시지, 고속 핸드오프, 파워 세기, 액세스라우터

당세기

도면의 강단한 설팅

도 1은 무선랜을 사용하여 인터넷 접속을 위한 일반적인 무선망 구성도이고.

도 2는 종래 무선랜 기반에서 IETF 드래프트 표준문서에 정의된 핸드오프 방법을 보인 절차도이고.

도 3은 본 발명에 의한 무선렌 기반에서 비콘 메시지를 사용한 고속 핸드오프 방법을 보인 절차도이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

31 현재 액세스라우터

33 핸드오프 대상 액세스라우터

40 사용자 단말(MN)

갈병력 상세한 설명

방향의 목표

방병이 속권는 기술 및 그 분야의 총래기술

본 발명은 무선편(Wireless LAN) 기반에서 비콘 메시지(beacon message)를 사용한 고속 핸드오프(Fast Hand -off)에 반한 것으로, 특히 무선편 기반의 IPv6 및 이동 IPv6 환경에서 단말이 이동된 새로운 땅에 대한 정보를 포함하는 비콘 메시지를 미리 획득함으로써 사용자 테이터의 손실을 최소화하고 고속 핸드오프가 이루어지도록 한 무선편 기반에서 비콘 메시지를 다리 복용한 고속 펜도오프 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 무선랜이란 네트워크 구축시 허브(HUB)에서 가입자 단까지 유선 대신 설치 및 이동이 용이한 무선 환경 으로 대체한 기술이다.

무선벤은, 유선(케이կ)으로 당 포설을 하는 대신 액세스포인트 장비에서 단말 장비까지 전자기과를 이용하기 때문에 유선 [젠에 비해 상대적으로 빠른 시간 내 네트워크 구축이 가능하다는 장점이 있다. 또한 고정된 데스크를 환경에 머무 크지 않고 노트북과 PC카드를 이용, 이동 중에도 통신이 가능하다는 장점이 있다.

건물과 건물 또는 건물 내에서 구성원들이 전파를 이용해 자유롭게 비트워킹하는 세상, 무선랜이 꿈꾸는 세상이다. 응 용 분야도 다양하며, 가장 기본적인 에플리케이션은 무선랜을 이용한 케이블 없는 인프라 망 구축이다.

현계 케이블을 사용해 구축돼있는 구내 망을 무선랜으로 구축하거나 임시 사무실 환경, 미관적으로나 구조적으로 케이블 사용이 부적절한 환경에 무선랜의 적합한 솔루션으로 챙가된다. 대학 캠피스, 강의실, 회의실 등에 무선랜을 설치하면 노트북 사용자가 자유롭게 이동하며 네트워크에 접속하는 무선 액세스 환경이 이뤄진다. 공항, 기차역, 쇼핑센터 등에 설치된 기지국을 통해 공중망에 접속하기도 한다. 가정 내 PC와 주변기기를 무선랜으로 연결할 수도 있다. 공장에서 의 소립, 체조 과정 자동화 및 제조공장, 대형 불류장고 등의 산업환경에서도 선 없는 네트워크는 쓰임이 다양하다

한편, IETF에서 정의한 "Fast Hand - off for Mobile IPv6" 본서역서는 단말이 다른 많으로 이동지 Mobile IPv6의 홈 에이건트(Home Agent)에 이동된 단말의 정보를 등록하기 위하여 Mobile IPv6 문서에 정의된 바인당 업데이트(Binding LOdde) 에서지 및 고속 핸드오프 드레프트에 정의된 고속 바이당 업데이트 메시지를 사용하고 있다.

도 1은 무선렌을 사용하여 인터넷 접속을 위한 일반적인 무선랜 망의 구섯도이다.

여기서 참조부호 10은 인터넷을 나타내고, 참조부호 20은 라우터 (Router)를 나타내며, 참조부호 31, 32, 33은 액세스라우터를 나타내며, 참조부호 40은 사용자 단말인 노트북(MN)을 나타낸다.

이와 같은 구성도에서 사용자 단탑(40)이 현재의 무신캔 AP 영역(예를 들어, 31)을 벗어나 다른 AP 영역(예를 들어, 33)으로 이동한 경우, 단탑(40)은 기준 액세스 라우터(31) 및 세로운 영역의 액세스 라우터(33)의 파워 세기를 측정하여 핸드오프 여부를 결정하고, 핸드오프로 판단될 경우 새로운 영역의 액세스 라우터(33)에 대한 제충3(Layer3) 정 보통 활동하여 최종적이 핸드오프를 수행하다

IETF 드레프트 "Fast Handoff for Mobile IPv6" 표준문서에 정의된 호름도 중 핸드오프에 대한 결정이 단말에서 이루어져 핸드오프가 처리되는 절차는 도 2와 같다.

도 2는 계층3(Laver3) 핸드오프에 대한 사항만을 고려한 것이다.

여기서 참조부호 40은 사용자 단말인 노트북(MN)을 나타내고, 참조부호 31은 현재 서비스중인 액세스라우터를 나타 내며, 참조부호33은 핸드오프 대상 액세스라우터를 나타낸다.

면서 단계 S11에서 사용자 단말(40)은 현재 서비스중인 액세스라우터(31)로 핸드오프를 안리기 위한 매시지 (RtSol Pr)를 전송하게 되고, 이를 수신한 현재 액세스라우터(31)는 단계 S12에서 상기 사용자 단말(40)로 페이징 메시지(PRRAM)를 전송한다.

그런 후 단계 S103에서 상기 현재 액세스라우터(31)에서 렌도오프 대상 액세스라우터(33)로 렌드오프익을 알리는 데 시지(HI)를 전송하게 되고, 이름 수신한 렌드오프 대상 액세스라우터(33)는 단계 S104에서 그에 대한 응답을 상기 현 재 액세스라우터(31)로 건송한다.

다음으로 단계 S15에서 사용자 단발(40)은 상기 현재 액세스라우터(31)로 단말의 등록 정보(F-BU)를 전송하게 되고, 이름 수신한 현재 액세스라우터(31)는 단계 S16에서 상기 사용자 단발(40) 및 엔드오프 대상 액세스라우터(33) 로 응답 메시지(F-BACK)를 전송하게 된다.

상기 현재 액세르라우터(31)는 상기 용답 메시지를 전송한 후 단계 S17에서 핸드오프 대상 액세스라우터(33)로 사용 자 단말(40)로부터 전송된 패킷을 전송하게 되고(Forward Packet), 단계 S18에서 사용자 단말(40)은 상기 핸드오 프 대상 액세드라우터(33)로 핸드오프가 완료되었음을 알라는 메시지(F -NA)를 전송한다.

이후 단계 S19에서 사용자 단말(40)과 핸드오프 대상 액세스포인터(33)는 직접 패킷을 송수신 하게 되는 것이다.

즉, 주지한 바와 같이 IETF " Fast Handoff for Mobile IPv6" 드레프트에는 단말 이동시 새로운 망에 대한 정보를 단말로 전달할 수 있는 메시지로 Proxy Router Advertisement 메시지를 정의하고 있다.

그러나 이러한 메시지는 단말의 핸드오프 판단을 땅에서 경정할 때 사용하는 메시지이다. 무선랜 기반의 망에서는 랜드 오프에 대한 결정을 단말에서 수행하므로, 상기 IETF 고속 핸드오프 드래프트에서 정의한 상기 Proxy Router Adver tisement 메시지를 사용할 수 없는 문제점이 발생한다.

또한 상기 드래프트에서 정의한 Router Solicitation Proxy 메시지는 단말이 팬드오프에 대한 결정 사항을 망으로 전 달할 때 사용하는 메시지를 정의한다. 이러한 메시지를 무선해 기반 땅에 적용한 경우, 단말이 핸드오프 시점에 대한 판 단 및 결정을 위한 새로운 망의 Layer3에 대한 정보 전달을 위한 메시지는 없으므로, 고속 핸드오프가 불가능한 문제 점이 발생한다. 즉, 무선랜 기반 환경에서는 단말이 새로운 액세스포인트로 이동시 단말은 기존 액세스포인트와 새로운 액세스포인트의 무선랜 비콘 신호의 세기를 측정함으로써 단말이 새로운 액세스포인트 영역으로 이동했음을 판단한다.

다시 말해, 계층3 및 계층2에서 단말이 두 가지 신호 및 메시지를 처리하게 되므로, 기존 연결에 대한 테이터 손실이 발생하는 문제점이 있었다.

민당이 이름고수 하는 기술적 회제

이에 본 방명은 상기와 같은 종래 무선랜 기반의 핸드오프시 발생하는 제반 문제점을 해결하기 위해서 제안된 것으로서.

본 발명의 목적은, 무선렌 기반의 IPv6 및 이동 IPv6 환경에서 단말이 이동된 새로운 망에 대한 정보를 포함하는 비큰 메시지를 미리 확득함으로써 사용자 데이터의 손실을 최소화하고 고속 핸드오프가 이루어지도록 한 무선텐 기반에서 비콘 메시지를 사용하 고속 해도? 또 방면송 개절하는 데 인지

이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명은,

계층2 및 계층3의 정보를 포함한 하나의 비른 메시지를 정의하고, 이를 단말이 새로운 방으로 이동할 경우 랜드오프 놔 단 및 랜드오프 처리에 효율적으로 사용할 수 있도록 제공해주어, 테이터 유설을 방지하고 효율적인 랜드오프가 이루어 지도록 한 것이다.

상기와 같은 기술적 사상에 따른 본 발명에 의한 "무선랜 기반에서 비콘 메시지를 사용한 고속 핸드오프 방법"은,

사용자 단말, 현재 서비스중인 현재 액세스라우터, 핸드오프 대상 액세스라우터로 이루어진 무선랜 기반 통신시스템의 핸드오프 방법에 있어서.

상기 사용자 단말이 새로운 망으로 이동하는 경우, 상기 현재 액세스라우터 및 핸드오프 대상 액세스라우터에서 주기적으로 상기 사용자 단말로 파워 세기 측정 정보 및 프리픽스 정보를 포함하는 비콘 메시지를 전송해주는 단계와;

상기 비콘 메시지를 수신한 상기 사용자 단말에서, 주기적으로 상기 현재 액세스라우터의 파워 세기와 상기 핸드오프 대상 액세스라우터의 파워 세기를 비교하여 그 대소 여부로 핸드오프 여부를 판단하는 단계와:

상기 판단 결과 핸드오프로 판단되면 상기 프리픽스 정보를 사용하여 핸드오프 대상 액세스라우터와의 라우팅을 위한 주소를 생성하고, 이를 이용하여 핸드오프를 수행하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 한다.

상기에서, 비콘 메시지는,

비콘 메시지를 권송하는 액세스포인트의 MAC 주소인 소스 MAC 주소 정보, 브로드캐스트 MAC 주소인 목적지 MAC 주소 정보, 진해 MAC 메시지의 길이 정보, 무선መ에서 파워 세기 주상을 위한 파라미터 정보, 비콘 메시지 타임 정보, 망의 IPv6 프리픽스 정보, 망의 IPv6 프리젝스 길이 정보를 포함하는 메시지인 것을 특정으로 한다.

필정의 구심 및 작용

이하 상기와 같은 기술적 사상에 따른 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 발명에 의한 무선랜 기반에서 비콘 메시지를 사용한 고속 핸드오프 방법을 보인 절차도이다.

여기서 참조부호 40은 사용자 단말인 노트북(MN)을 나타내고, 참조부호 31은 현재 서비스중인 액세스라우터를 나타내며, 참조부호33은 핸드오프 대상 액세스라우터를 나타낸다.

이에 도시된 바와 같이, 상기 사용자 단말 (40)이 새로운 방으로 이동하는 경우, 상기 현재 액세스라우터 (31)에서 상기 사용자 단말 (40)로 파워 세기 측정 정보 및 프리픽스 정보를 포함하는 비콘 메시지 (Beacon)를 전송해주는 단계 (S10 1)와; 상기 렌드오프 대상 액세스라우터 (33)에서 상기 사용자 단말 (40)로 파워 세기 측정 정보 및 프리픽스 정보를 포함하는 비폰 메시지 (Beacon)를 전송해주는 단계 (S102)와; 상기 사용자 단말 (40)에서 현재 액세스라우터 (31)의 파워 세기와 상기 행르오프 대상 액세스라우터 (31)의 파워 세기의 상기 행르오프 대상 액세스라우터 (33)의 파워 세기를 비교하여 그 대소 여부로 했으로 모든 이부를 판단하고 현 드오프로 판단되면 상기 프리젝스 정보를 사용하여 핸드오프 대상 액세스라우터와의 라우딩을 위한 주소를 생성하고, 상기 현재 서비스국인 액세스라우터 (31)로 핸드오프를 알리기 위한 메시지 (RtSolPr)를 전송하는 단계 (S103)로 이루 이징다.

또한, 상기 메시지를 수신한 현재 액세스막수티 (31)에서 상기 사용자 단발(40)로 페이킹 메시지 (Pr.Rtady)를 진송하는 단계 (S104)와 '상 키 현재 액세스막수리(31)에서 엔트/오프 대상 액세스라우터(33)로 엔트/오프의유 알리는 메시지 (HI)를 진송하는 단계(S105)와; 이급 수신한 엔트/오프 대상 액세스라우터(33)로 제 그에 대한 응답을 상기 현재 액세스라우터(31)로 전송하는 단계(S106)와; 상기 사용자 단발(40)에서 상기 현재 액세스라우터(31)로 단말의 등록 경본(F-BU)를 전송하는 단계(S107)와; 상기 전체 액세스라우터(31)는 전 가 사용자 단법(40) 및 엔트/오프 대상 액세스라우터(33)로 응답 메시지(F-BACK)를 전송하는 단계(S108)와; 상기 현재 액세스라우터(31)에서 상기 용단 메시 지를 전송한 후 상기 엔트/오프 대상 액세스라우터(33)로 망달 메시지(F-BACK)를 전송하는 단계(S108)와; 상기 산용자 단법(40)에서 상기 엔트/오프 대상 액세스라우터(33)로 엔트/오프가 원료되었음을 알리는 메시지(F-NA)를 진송하는 단계(S110)와; 상기 사용자 단법(40)와 앤드/오프 대상 액세스포인터(33)는 직접 패킷을 송수신하는 단계(S1110)와 또 장의 사용자 단법(40)와 앤드/오프 대상 액세스포인터(33)는 직접 패킷을 송수신하는 단계(S1110)와 또 장의 사용자 단법(40)와 앤드/오프 대상 액세스포인터(33)는 직접 패킷을 송수신하는 단계(S1111)를 포함하여 이루아진다.

이와 같이 이루어지는 본 방명에 의한 무선현 기반에서 비존 메시지음 사용한 고속 핸드오프 방법은, 먼저 사용자 단말 (40)이 새로운 당으로 이동하는 경우, 단계 S101에서 현재 서비스증인 액세스라우터(31)에서 주기적으로 상기 사용 자 단말(40)로 파워 세기 속점 정보 및 프리픽스 정보를 포함하는 비존 메시지(Beacon) 메시지를 전송한다.

아울러 단계 S102에서 상기 핸드오프 대상 액세스라우터(33)도 상기 사용자 단말(40)이 세코운 방으로 이동하는 경 우, 추기적으로 상기 사용자 단말(40)로 파워 세기 측정 정보 및 프리팩스 정보를 포함하는 비관 메시지 (Beacon) 메 시지를 거송하다

여기서 비콘 메시지는, 비콘 메시지를 전송하는 액세스포인트의 MAC 주소인 소소 MAC 주소 정보, 브로드케스트 MA C 주소인 목적지 MAC 주소 정보, 전체 MAC 메시지의 길이 정보, 무선팬에서 파워 세기 측정을 위한 파라미터 정보, 비콘 메시지 타입 정보, 방의 IPv6 프리팩스 정보, 방의 IPv6 프리팩스 길이 정보를 포함하는 메시지이다.

상기 비존 메시지를 수신한 상기 사용자 단백 (40)은 단계 (5103에서 상기 현재 액세스라우터(31)의 파워 세기와 상기 벤트오프 대상 액세스라우터(33)의 파워 세기를 비교하고, 그 결과 상기 현재 액시스라우터(31)의 파워 세기가 상기 앤드오프 대상 액세스라우터(33)의 파워 세기보다 낮을 경우에는, 앤드오프로 판단을 하고, 상기 프리펙스 정보를 사용하여 핸드오프 대상 액세스라우터(33)와의 라우벵을 위한 주소를 생성하고, 상기 현재 액세스라우터(31)로 핸드오 프싱을 알리는 메시지 (RKSOH)를 집송한다.

이를 수신한 현재 액세스라우터(31)는 단계 S104에서 상기 사용자 단말(40)로 페이징 메시지(PrRtAdv)를 전송하고, 단계 S105에서 상기 현재 액세스라우터(31)에서 핸드오프 대상 액세스라우터(33)로 핸드오프덕용 알리는 메시지(F 1)를 전송하게 되고, 이를 수신한 핸드오프 대상 액세스라우터(33)는 단계 S106에서 그에 대한 응답을 상기 현재 액세 스라우터(31)로 전송한다.

다음으로 단계 S107에서 사용자 단말(40)은 상기 현재 액세스라우터(31)로 단말의 등록 정보(F-BU)를 전송하게 되고, 이를 수신한 현재 액세스라우터(31)는 단체 S108에서 상기 사용자 단말(40) 및 핸드오프 대상 액세스라우터(33)로 응답 메시지(F-BACK)를 전송하게 된다.

상기 현재 액세스라우터 (31)는 상기 응답 메시지를 권송한 후 단계 S109에서 팬트오프 대상 액세스라우터 (33)로 사용자 단말(40)로부터 전송된 배킷을 권송하게 되고 (Forward Packet), 단계 S110에서 사용자 단말(40)은 상기 팬트오프 대상 액세스라우터 (33)로 팬트오프가 완료되었음을 알라는 메시지 또 (2A)를 천 중앙한

이후 단계 S111에서 사용자 단말(40)과 핸드오프 대상 액세스포인터(33)는 직접 패킷을 솟수신 하게 되는 것이다.

즉, 본 방명은 무선렌 기반의 Mobile IPv6방에서 단반이 다른 핵세스포인트의 영역으로 이동하였을 경우, 핸드오프 수 행을 위하여 당에 대한 프리픽스 정보와 단발에서 파워 세기 측정을 위한 MAC정보 및 상위 메시지 타임 등의 정보를 포함하는 비른 메시지를 액세스포인트에서 생성하여 주기점으로 전송한다.

단말은 본 반명에서 정의한 비콘 메시지를 주기적으로 수신하고, 각 메시지 수신에 대한 파위 제기를 감지하고 다른 프 리픽스를 갖는 비콘 메시지가 수신되었을 경우, 현재 망의 비콘 메시지의 파위 세기와 새로운 명에서 전달된 비콘 메시 지의 파위 세기를 비교하여 핸드오프 판단을 한다. 단말이 핸드오프를 결정하면 단말은 망의 프리픽스를 사용하여 새로 운 IPvg주소인 CoA를 생성하고, 핸드오프 파정을 수행하게 되는 것이다.

반병이 등과

이상에서 상술한 본 발명 " 무선랜 기반에서 비콘 메시지를 사용한 고속 핸드오프 방법" 에 따르면, 무선랜 및 관련 기술을 사용한 액세스망에서 사용자의 이동성을 확보해주며 신속한 핸드오프가 가능토록 도모해주는 이점이 있다.

또한, 고속 핸드오프가 가능하므로, 기존과 같이 단말이 두 가지 신호를 수신하여 처리하는 경우 발생하는 데이터 유실 문제를 근본적으로 해결할 수 있는 이점이 있다.

또한, 미래 이동통신 망에서 무선 액세스망에서의 사용자 및 서비스 이동성을 위한 기술로 사용 가능한 이점이 있다.

또한, 무선렌이 아닌 다른 무선 기술을 사용하는 액세스망에서도 본 발명에 의한 이동성 제공 기술이 적용 가능한 이점 이 있다.

(57) 청구의 방위

첫구항 1.

사용자 단말, 현재 서비스중인 현재 액세스라우터, 핸드오프 대상 액세스라우터로 이루어진 무선랜 기반 통신시스템의 핸드오프 방법에 있어서,

상기 사용자 단말이 새로운 망으로 이동하는 경우, 상기 현재 액세스라우터 및 핸드오프 대상 액세스라우터에서 주기적 으로 상기 사용자 단말로 파워 세기 측정 정보 및 프리픽스 정보를 포함하는 비콘 메시지를 전송해주는 단계와;

상기 비콘 메시지를 수신한 상기 사용자 단말에서, 주기적으로 상기 현재 액세스라우터의 과워 세기와 상기 랜드오프 대상 액세스라우터의 파워 세기를 비교하여 그 대소 여부로 핸드오프 여부를 판단하는 단계와;

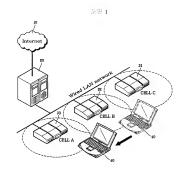
상기 판단 점과 핸드오프로 판단되면 상기 프리펙스 정보를 사용하여 핸드오프 대상 액세스라우터와의 라우팅을 위한 주소를 생성하고, 이름 이용하여 핸드오프를 수행하는 단계를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 무선팬 기반에서 비 콘 메시지를 사용한 고속 핸드오프 방법.

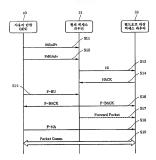
청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 비콘 메시지는,

비콘 메시지를 전송하는 액세스포인트의 MAC 주소인 소스 MAC 주소 정보, 브로드캐스트 MAC 주소인 목적지 MAC 주소 정보, 전체 MAC 메시지의 길이 정보, 무선랜에서 파워 세기 측정을 위한 파라미터 정보, 비콘 메시지 타입 정보, 망의 IPv6 프리젝스 경보, 망의 IPv6 프리젝스 길이 정보를 포함하는 메시지인 것을 특정으로 하는 무선랜 기반에서 비콘 메시지를 사용한 교속 핸드오프 방법.







1,010 0

